

UST-30LC

UST-30LC
Mätdata för navigation eller områdesövervakning,
ingjuten kabel

- Avkänningsavstånd 30 m
- Hög upplösning 0,125°
- Arbetstemperatur -30° - 50 °
- Områdesövervakning + mätdata för navigation
- Multi-eko



PRODUKTBESKRIVNING

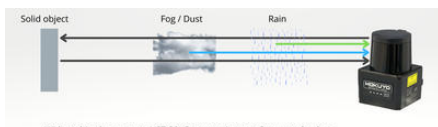
UST-30LC är en kompakt laserscanner som erbjuder både 2D LiDAR och hinderdetekteringsmöjligheter för autonoma mobila robotar (AMR), automatiserade AGV:er och jordbruksrobotar. Som en hybridmodell kan den konfigureras för antingen mätdata för navigation eller områdesövervakning. Utrustad med ett Ethernet-gränssnitt kan mätdata erhållas i ett 270° synfält upp till 30 meter. Med IP67-skydd och multi-eko-integration erbjuder denna sensor tillförlitlig objekt-detektering och miljökartläggning i alla väderförhållanden för robotapplikationer utomhus.

- Räckvidd - 30m
- Synfält - 270°
- Upplösning - 0,125°
- Skanningshastighet - 40Hz (25ms)
- Multi Echo - Ja - 3 ekon
- Matningsström - 150mA eller mindre (vid uppstart krävs 450mA)
- Driftstemperaturområde - -30°C till 50°C Mindre än 85 % RF (utan dagg, frost)
- Detektionsområde - 0,05m till 30m

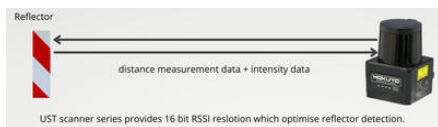
TEKNISK DATA

Avkänningsavstånd max	30 m
Avkänningsavstånd min	0,05 m
Bredd	50 mm
Höjd	70 mm
IP-klass	IP65, IP67
Längd	50 mm
Material Hus	Aluminium, Polykarbonat
Matningsspänning	12 V DC/24 V DC (10-30 V DC rippel: max 10 %)

Skanningshastighet	25 ms
Skanningsvinkel	270 °
Temperaturområde från	-30 °C
Temperaturområde till	50 °C
Upplösning	0,125°
Vikt	0,13 kg



With multi-echo support, UST-39LC can receive max.3 returned pulses which enables the scanner to differentiate solid and unsolid objects.



UST scanner series provides 16 bit RSSI resolution which optimise reflector detection.



Agricultural robots



Autonomous mobile robots



Autonomous forklifts



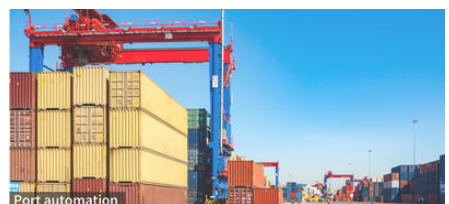
Industrial vehicles



Material handling robots



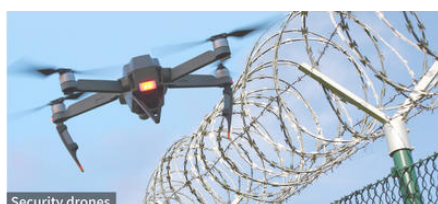
Parking systems



Port automation



Railway systems



Security drones



Surveying drones

